Solunum Sistemi - 2

1. Soluk alma sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir.

I. Göğüs iç hacmi artar, akciğer iç basıncı azalır.
II. Diyafram kası ve kaburgalar arası kaslar kasılır.
III. Açık hava basıncı akciğer iç basıncından fazla olduğundan hava akciğerlere dolar.
IV. Diyafram kası düzleşir ve kaburgalar yukarı doğru yükselir.

Bu olayların gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) III - I - IV - I
B) III - I - II - IV
C) II - IV - I - III
D) I - II - III - IV
E) II - IV - III - I

2. Akciğerin içinde bronşiollerin uç kısımlarında üzüm salkımına benzeyen keselere "alveol" denir.



Buna göre alveollerle ilgili,

I. Kılcal damar ağı ile çevrilidir.
II. İç yüzü silli epitel hücreleri ile örtülüdür.
III. Tek katlı epitelden oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

3. Deniz seviyesinde yaşarken, rakımı yüksek bir yerde yaşamaya başlamış bir kişide;

I. Solunum hızı artar.
II. Dolaşım hızı artar.
III. Kan pH'si düşer.
IV. Omurilik soğanı uyarılır.
V. Alyuvar sayısı artar.

meydana gelen değişimlerin sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

A) III - IV - I - II - V
B) II - III - V - IV - I
C) I - II - IV - V - III
D) III - IV - II - I - V
E) IV - I - V - II - III

4. Tabloda solunum sisteminin bazı kısımları ve görevleri verilmiştir.

I. Solunum sisteminin dışarı açılan organıdır.	a. Yutak
II. Akciğerin içinde gaz alış verişinin gerçekleştiği keselerdir.	b. Burun
III. Soluk borusu ile yemek borusunun bağlandığı yerdir.	c. Alveol

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	a	b	c
A)	I	II	III
B)	III	II	I
C)	III	I	II
D)	II	III	I
E)	II	I	III

5. Hücre solunumu ürünü karbondioksit, doku sıvısından kana geçtikten sonra;

I. kanda çözünmüş halde plazmada,
II. karbominohemoglobin şeklinde alyuvarda,
III. bikarbonat şeklinde kan plazmasında

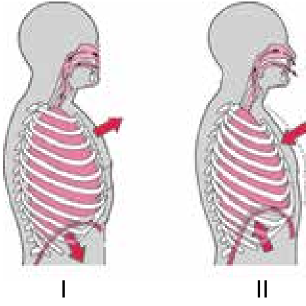
verilenlerden hangileri ile akciğere taşınır?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Solunum Sistemi - 2

6. Soluk alıp verme sırasında göğüs boşluğunda meydana gelen değişiklikler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

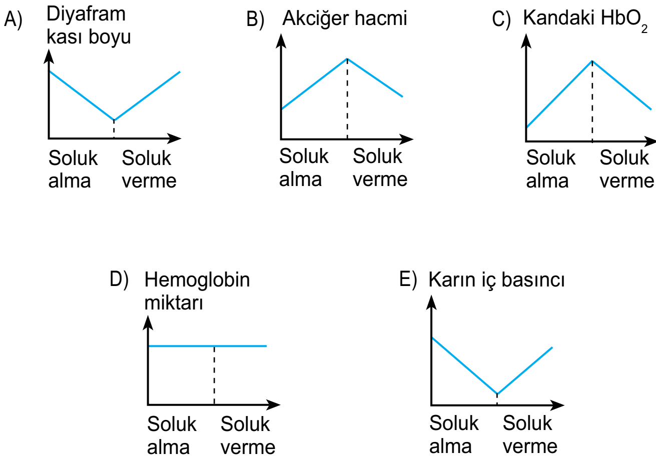


I II

Buna göre verilen görselde I ve II olayları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

	I	II
A)	Akciğer hacmi azalır.	Akciğer hacmi artar.
B)	Diyafram kası kasılır.	Diyafram kası gevşer.
C)	Göğüs boşluğu genişler.	Göğüs boşluğu daralır.
D)	Karın boşluğu hacmi azalır.	Karın boşluğu hacmi artar.
E)	Kaburgalar yukarı doğru yükselir.	Kaburgalar aşağı doğru iner.

7. Sağlıklı bir insanda soluk alıp verirken aşağıdaki grafiklerde gösterilen değişimlerden hangisi gerçekleşmez?



8. Kış aylarında soba ve şofbenlerden yayılan gazlar nedeniyle yaşanan zehirlenme olaylarının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Soba ve şofbenlerden yayılan gazların omurilik soğanının çalışmasını durdurması

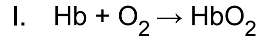
B) Karbonmonoksit gazının alyuvar hücrelerini öldürmesi

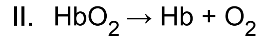
C) Hemoglobin molekülünün, karbonmonoksit ile bağlanarak kararlı bir bileşik oluşturması

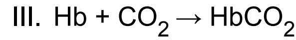
D) Soba ve şofben gazlarının solunum yolunda bronşları tıkaması

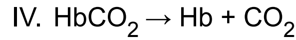
E) Zehirli gazların, diyafram kasının kasılıp gevşemesini önlemesi

9. Aşağıda oksijen ve karbondioksitin hemoglobin ile birleşme ve ayrılma tepkimeleri verilmiştir.

I.  $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$

II.  $HbO_2 \rightarrow Hb + O_2$

III.  $Hb + CO_2 \rightarrow HbCO_2$

IV.  $HbCO_2 \rightarrow Hb + CO_2$

Tepkimeler doku kılcal damarı ve akciğer kılcal damarında gerçekleşenler şeklinde sınıflandırıldığında hangisi doğru olur?

	Akciğer kılcalı	Doku kılcalı
A)	I ve II	II ve III
B)	I ve IV	II ve III
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III
E)	III ve IV	I ve II

10. Aşağıda bazı hastalık isimleri verilmiştir.

I. Vurgun
II. Amfizem
III. Anemi
IV. Astım
V. Gırtlak kanseri

Buna göre hangi hastalığın solunum sistemiyle ilgisi yoktur?

A) I B) II C) III D) IV E) V.

